



Blockchain en Criptomonedas.

Blockchain es una base de datos distribuida, es transparente y auditable, funciona por consenso entre las partes y va encriptado con criptografía asimétrica. Es decir, es una hoja de registro contable a la que cualquiera puede acceder. Por su parte, Bitcoin es una aplicación construida sobre esta tecnología. Entre sus propiedades, permite generar un nivel de confianza digital en las transacciones comerciales, debido a sus características de seguridad, transparencia, tiempo real, anonimato e inmutabilidad de los datos. Es así como, en este momento, empresas visionarias en todo el mundo están redefiniendo sus entornos y sectores a través de la confianza, la transparencia y la nueva colaboración, haciéndolas más rentables de una forma segura e inteligente usando una era tecnológica de colaboración e innovación. Además de impactar de forma directa a empresas que se pueden valer de los Smart Contracts (contratos inteligentes o programas informáticos - código- que se ejecutan automáticamente cuando se dan una serie de condiciones) mejorando notablemente la experiencia del cliente.

Por lo anterior y teniendo en cuenta las necesidades de desarrollar habilidades digitales relacionadas con tecnologías emergentes según lo muestra el documento CONPES 3905 (...), el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en articulación con la Presidencia de la República, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y el Ministerio de Trabajo, propondrá para comentarios al sector privado, los textos normativos que serán insumo para actualizar la normatividad con relación al surgimiento de nuevos modelos de negocio, nuevas tecnologías y asuntos clave para la Cuarta Revolución Industrial - 4RI, contemplando los cambios requeridos para que el país pueda aprovechar las oportunidades y mitigar los riesgos relacionados con asuntos como el surgimiento de la economía colaborativa, las nuevas tecnologías como IA y Blockchain, así como gestión de la propiedad intelectual en el entorno de la 4RI y la industria 4.0 y que el mundo está al inicio de una nueva era tecnológica, el SENA en aras de estar a la vanguardia, brindará capacitación a todas las personas que deseen aprender los fundamentos de esta tecnología aplicada a contratos inteligentes, Criptomonedas, comercio electrónico e identidad digital y desde allí responder al sector de los servicios financieros, frente a la necesidad de contar con personas conocedoras en esta tecnología, gracias a la cual hoy en día es posible automatizar pagos sin necesidad de un tercero y generar seguridad en el cumplimiento de los contratos.

Contenido

RAP 1

- Blockchain: definición, características generales, historia y su relevancia.
- Tecnología blockchain: análisis y aplicaciones
- Uso y contexto regional.
- Criptografía: definición, historia, aplicaciones y uso.
- Criptografía simétrica y asimétrica: análisis y aplicaciones
- Aplicación de técnicas de cifrado y codificación.



RAP 2

- Criptomoneda: definición, historia, aplicaciones y uso.
- Token: análisis y aplicaciones en relación a las criptomonedas.
- Minado de bloques.
- Trading: definición, historia, aplicaciones y uso.
- Trading: aplicación de técnicas y principios de operación.
- Cambio de divisas: análisis del cambio entre criptomoneda a dinero y viceversa.
- Entidades regulatorias: entidades nacionales e internacionales que intervienen en la aplicación de blockchain.
- Cadenas de bloques: usos, características generales y aplicación.

RAP 3

- Esquema de inversión: definición, historia, aplicaciones y uso.
- Esquema de inversión ponzi: análisis de características y ejemplos.
- Contratos inteligentes: definición, características, usos y favorabilidad.
- Initial coin offering (ICO): definición y características.
- Initial public offering (IPO): definición y características.
- Security token offering (STO): definición y características.

Habilidades que Desarrolla

RAP 1

- Recolectar información sobre aplicaciones de blockchain.
- Consultar sobre criptografía: historia y usos.

RAP 2

- Identificar la favorabilidad de blockchain en aplicaciones financieras.
- Caracterizar la aplicación de blockchain a partir de ejemplos concretos.
- Ilustrar la aplicación de blockchain en transacciones comerciales de criptomonedas.

RAP 3

- Reconocer las características de blockchain en esquemas de inversión actuales.
- Relacionar esquemas de inversión y su incidencia en el contexto inmediato.



Requisitos de Ingreso

- Conocimientos básicos en el uso de herramientas ofimáticas (archivos de texto, archivos planos, hojas de cálculo, internet, navegadores, herramientas de correo electrónico y video conferencia).
- Personas naturales mayores de 14 años.
- Cumplir con los requisitos del proceso de selección definido por el SENA en el Centro de formación.

Inscríbese aquí! 